



VRT-PZA

Art.-Nr. 9148

15...24 V-, 7d-🕒

Regulator temperatury
pomieszczeń z
tygodniowym
programem grzewczym



Vaillant

SZANOWNI PAŃSTWO

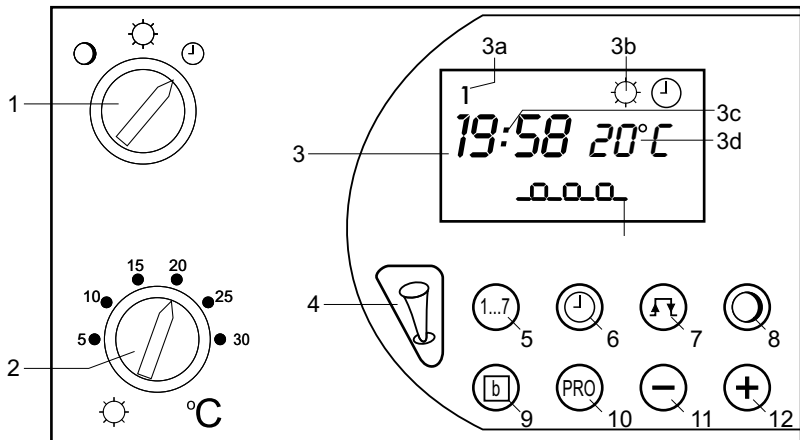
Przed uruchomieniem regulatora temperatury pomieszczeń VRT-PZA prosimy o zapoznanie się z niniejszą instrukcją.

Uwaga:

Montaż i ustawienie urządzenia może być dokonywane wyłącznie przez zakład autoryzowany.

Jakiegolwiek samodzielne zmiany w urządzeniu, jak również w połączeniach elektrycznych są niedopuszczalne.

PŁYTA CZOŁOWA



Rys.1

PŁYTA CZOŁOWA

L. Przełącznik rodzaju pracy instalacji:

- ze stałą obniżoną temperaturą niezależnie od programu czasowego
- ⊗ ze stałą temperaturą ogrzewania dziennego niezależnie od programu czasowego
- ⌚ wg ustawionego na zegarze sterującym programu czasowego

2. Pokrętko nastawy temperatury dziennej

3. Wyświetlacz dnia tygodnia (3a), rodzaju pracy instalacji (3b), aktualnej godziny (3c), temperatury pomieszczenia (3d), programu grzewczego (3e).

4. Przycisk "PARTY"

5. Przycisk "1..7" wyboru dnia tygodnia

6. Przycisk "⊕" do wprowadzania aktualnego czasu i czasów przełączania

7. Przycisk "Π" do kontroli ustawionych okresów grzania z pełną i obniżoną temperaturą

8. Przycisk "○" do odczytu i nastawy temperatury nocnej

9. Przycisk „b” do równoczesnego programowania dla kilku dni tygodnia względnie kopiowania programu dziennego

10. Przycisk „Pro” do programowania funkcji wprowadzonych za pomocą przycisków 5-9

11. Przycisk "-" do zmniejszania wartości nastawianej

12. Przycisk "+" do zwiększania wartości nastawianej

SPIS TREŚCI

INSTRUKCJA OBSŁUGI

1. Zastosowanie: informacje o funkcjach regulatora i możliwościach oszczędzania energii **1**
2. Rodzaj działania, programowanie: informacje o wyborze rodzaju działania regulatora i ogólne wskazówki dotyczące programowania **2**
3. Ustawianie zegara: informacje o odczytywaniu i ustawianiu czasu **3**
4. Ustawianie temperatury pomieszczeń; informacje o regulacji temperatur nocnej i dziennej **4**
5. Programowanie okresów grzewczych; informacje o programie podstawowym, obserwacji i wprowadzaniu okresów grzewczych **5**
6. Funkcje specjalne: informacje o funkcji "PARTY", ochronie przed zamrażaniem i braku zasilania **6**
7. Temperatura zasilania: informacje o nastawach na kotle **7**

INSTRUKCJA MONTAŻOWA

8. Montaż: informacje o zakresie zastosowań i kolejności montażu **8**
9. Podłączenie elektryczne: informacje o podłączeniu do kotła **9**
10. Uruchomienie: informacje o pierwszym uruchomieniu, regulacji dwupunktowej/analogowej, wyświetlaniu 12/24-godzinnym **10**
11. Dane techniczne: informacje o podłączaniu, parametrach, histerezie i rezerwie działania **11**

1 ZASTOSOWANIE

1.1 Funkcje

Regulator temperatury pomieszczeń VRT-PZA umożliwia niezależne regulowanie temperatury dla okresów grzania "dzień" i dla obniżonej temperatury "noc". Istnieje przy tym możliwość ustawienia do 3 okresów grzewczych dziennie. Od początku do końca okresu grzewczego pomieszczenie będzie ogrzewane do ustawionej przez użytkownika "temperatury dziennej". Pomędzy tymi okresami grzania, w okresach grzania z obniżoną temperaturą, regulator VRT-PZA reguluje temperaturę do ustawionej "temperatury nocnej". Można też zaprogramować okresy grzania indywidualnie na każdy dzień, jak również na kilka dni wspólnie. Ponadto w każdej chwili można ustawić zaprogramowany wcześniej fabryczny program podstawowy. Przycisk PARTY" (4) umożliwia przełączenie na grzanie do temperatury dziennej również w trakcie następującego okresu obniżonej temperatury. Jeżeli przycisk "PARTY" został uaktywniony w trakcie ostatniego okresu grzania jednego dnia, to aż do końca pierwszego okresu grzania następnego dnia, ogrzewanie będzie regulowane do temperatury dziennej.

1.2 Możliwości oszczędzania energii

Ograniczanie temperatury w pomieszczeniach

Wystarczy ograniczyć temperaturę pomieszczeń do indywidualnych upodobań i zapotrzebowania. Każdy stopień powyżej tej wartości oznacza niepotrzebne zużycie energii rzędu 6%.

Obniżanie temperatury pomieszczeń.

Wskazane jest obniżenie temperatury pomieszczeń w nocy i w czasie nieobecności.

Rozszerzanie okresów obniżenia temperatury

Początek załączania bądź wyłączenia ogrzewania powinien nastąpić z odpowiednim wyprzedzeniem ok.. 1 godz) z uwzględnieniem bezwładności cieplnej budynku. Bezwładność cieplna budynku pozwala tylko na stopniowe obniżanie się temperatury w pomieszczeniach.

1 ZASTOSOWANIE

1

Wietrzenie krótkie lecz intensywne

W czasie okresu grzewczego należy otwierać okna tylko do wietrzenia, a nie w celu regulacji temperatury. Krótkie, intensywne wietrzenie jest bardziej efektywne i energooszczędne niż długo uchylone okno.

Przy wietrzeniu wskazane jest cofnięcie przetłacznika rodzaju działania (1) na pozycję "O". Dzięki temu unikamy niepotrzebnego włączenia się ogrzewania.

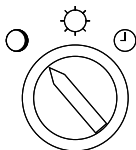
Lokalizacja regulatora temperatury pomieszczeń

Aby regulator temperatury pomieszczeń mógł prawidłowo dokonywać pomiarów cyrkulującego powietrza, nie należy go zasłaniać meblami, zasłonami czy innymi przedmiotami.

Pełne otwarcie zaworów grzejnikowych

Prosimy o pozostawienie w pomieszczeniu, w którym znajduje się regulator temperatury pomieszczeń, stale w pełni otwartych zaworów grzejnikowych.

2 RODZAJ DZIAŁANIA, PROGRAMOWANIE



Rys.2.1

Pr o

Rys.2.2

¹
12:00 P

Rys.2.3

⁵
12:00 P

Rys.2.4

⁵
19:58 P

Rys.2.5

⁵ ☀ ⌚
19:58 20°C

Rys.2.6

2 RODZAJ DZIAŁANIA, PROGRAMOWANIE

2.1 Wybór pracy instalacji

Przełącznikiem rodzajów działania (rys. 2.1) można dopasować pracę instalacji do Państwa potrzeb. W zależności od rodzaju budynku i temperatury zewnętrznej po pewnym czasie ustawi się pożądana temperatura pomieszczeń.

Przy nastawie "O" temperatura pomieszczeń będzie stale regulowana wg temperatury nocnej (ustawienie fabryczne 15 °C).

Przy nastawie "☼" temperatura będzie stale regulowana do wartości ustawionej na pokrętle wyboru temperatury dziennej, bez uwzględniania programu zegarowego.

W ustawieniu "⌚" temperatura w pomieszczeniu będzie regulowana automatycznie, zgodnie z wprowadzonym tygodniowym programem grzewczym.

2.2 Ogólne uwagi o programowaniu

Programowanie zostaje uaktywnione poprzez wciśnięcie przycisku **PRO** (10). Na wyświetlaczu ukazuje się napis **PRO** (rys. 2.2). Teraz można wywołać żądane funkcje ustawienia poprzez uruchamianie odpowiadających im przycisków

funkcyjnych (5-9), np. przycisku "⌚" (6) do ustawiania godzin. Litera **p** przy wyświetlonej wartości wskazuje, że wartość ta może być zmieniana, patrz rys. 2.3.

Po zakończeniu wprowadzania nowych wartości można wyłączyć tryb programowania poprzez ponowne wciśnięcie przycisku **PRO**. Wartości ustawione zostaną zapisane na stałe.

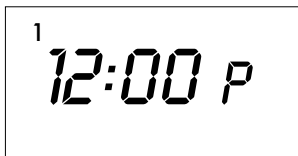
Jeżeli zapomnieliśmy o wciśnięciu przycisku **PRO**, regulator temperatury pomieszczeń VRT-PZA po 5 minutach samoczynnie przełącza się na normalne działanie. W trybie podstawowym na wyświetlaczu widoczne są: dzień tygodnia, godzina rodzaj działania i temperatura, np. na rys. 2.6:

- 5 piąty dzień tygodnia (piątek)
- ☼⌚ ogrzewanie wg "temperatury dziennej" przy tygodniowym programie grzewczym
- 19:58 aktualna godzina
- 20 °C zmierzona temperatura w pomieszczeniu, 20 °C.

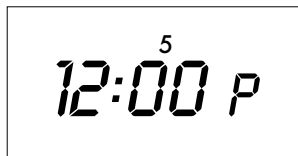
3 USTAWIENIE ZEGARA



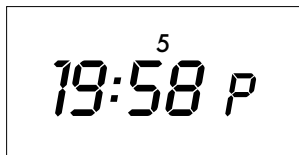
Rys.3.1



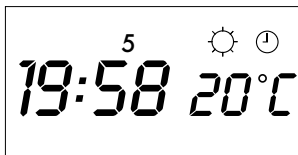
Rys.3.2



Rys.3.3



Rys.3.4



Rys.3.5

3 USTAWIENIE ZEGARA

3.1 Odczytywanie czasu zegarowego

Kolejne cyfry oznaczają:

1 -dzień tygodnia (poniedziałek)

12:00 - aktualna godzina

: - miga, gdy działa program zegarowy

20 °C -zmierzona temperatura.

3.2 Ustawianie dnia tygodnia i godzin

Wcisnąć przycisk programowania **PRO** (10), regulator temperatury pomieszczeń przetacza się na działanie programujące. Na ekranie (3) ukazuje się napis **PRO** (rys. 3.1). Wcisnąć przycisk godzin (6), na ekranie pojawi się ustawiona godzina oraz litera p; na rys. 3.2: gdzie,

1 - oznacza Poniedziałek,

12.00 - godzinę

p - działanie programujące

Przycisk dni tygodnia **1...7** (5) służy do ustawiania aktualnego dnia tygodnia - na rys. 3.4-5 (piątek).

Przyciskiem ustawiania - (11) można cofnąć zegar.

Przyciskiem ustawiania **+** (12) można przesunąć zegar do przodu, na rys. 3.4 na 19:58. Ponowne wciśnięcie przycisku **"PRO"** (10) kończy tryb programowania.

Na ekranie powraca standardowa sygnalizacja, a więc:

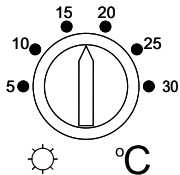
5 dzień tygodnia

  ogrzewanie wg temperatury dziennej

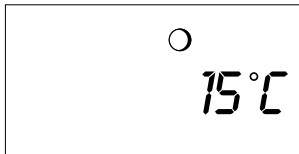
19:58 aktualna godzina

20 °C zmierzona temperatura pomieszczeń, 20 °C.

4 USTAWIANIE TEMPERATUR POMIESZCZEŃ



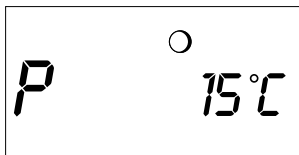
Rys.4.1



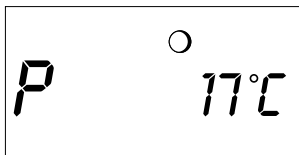
Rys.4.2



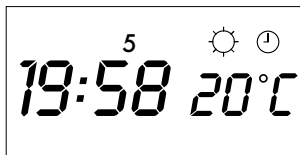
Rys.4.3



Rys.4.4



Rys.4.5



Rys.4.6

4 USTAWIANIE TEMPERATUR POMIESZCZEŃ

4.1 Nastawa temperatury dziennej

Pokrętem do wyboru temperatury dziennej (4.1) można ustawić optymalną temperaturę na czas pobytu w pomieszczeniu mieszkalnym. Regulator temperatury steruje c.o. do uzyskania tej temperatury dziennej w czasie zaprogramowanych (wg rozdziału 5) okresów grzania.

Zalecenie: Początkowo należy ustawić pokrętko wyboru temperatury dziennej (2) między 18-20 °C.

Uwaga: Ustawiona pokrętem do wyboru temperatury dziennej wartość jest odczytywana co 30 sekund. W związku z tym zmiana zadanej temperatury może nastąpić po upływie max. 30 sekund od chwili ustawienia pokrętła.

4.2 Wyświetlanie temperatury nocnej

Wartość ustawionej temperatury nocnej jest wyświetlana po wciśnięciu przycisku "O" (8) rys. 4 2).

Jest ona ustawiona fabrycznie na 15 °C. Aby zmienić tę wartość należy postępować wg punktu 4.3. Przywrócenie normalnego trybu wyświetlania następuje po przyciśnięciu jednego z przycisków (5), (6), (11) lub (12).

4.3 Zmiana nastaw temperatury nocnej

Temperaturę pomieszczeń dla okresów z "temperaturą nocną"

○ reguluje się następująco:

Wcisnąć przycisk **PRO** (10), regulator przełączy się w tryb programowania (rys. 4.3). Uruchomić przycisk temperatury nocnej ○ (8), na ekranie ukaże się litera **P** przed ustawioną wartością "temperatury nocnej" (rys. 4.4). Przyciskami nastaw "+" lub "-" można ustawić wartość żądanej temperatury w zakresie:

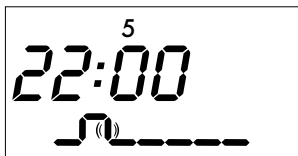
od 5 °C do 20 °C. (na rys. 4.5 do 17 °C). Przyciskiem ustawiania "-" (11) można zmniejszyć "temperaturę nocną" do min. 5 °C.

Ponowne wciśnięcie przycisku "PRO" pozwala na przełączenie regulatora w tryb regulacji.

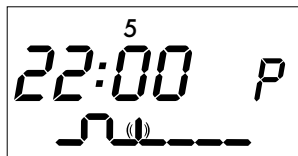
5 PROGRAMOWANIE OKRESÓW GRZANIA



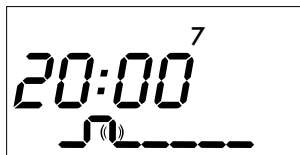
Rys.5.1



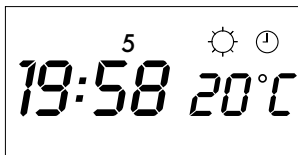
Rys.5.2



Rys.5.3



Rys.5.4



Rys.5.5

5 PROGRAMOWANIE OKRESÓW GRZANIA

5.1 Przedstawienie okresów grzewczych

W regulatorze VRT-PZA można zaprogramować do trzech okresów grzania na dobę. Należy jedynie ustalić moment początku i końca danego okresu grzania. Okresy grzania dla każdego dnia tygodnia można zaprogramować niezależnie. Kolejność okresów grzania w ciągu doby jest pokazana symbolicznie na ekranie (3e, rys. 1).

Przy tym górne, poziome segmenty symbolizują okresy grzania z temperaturą dzienną, dolne-grzania z temperaturą obniżoną. Pionowe segmenty symbolizują punkty przełączania. Jeżeli chcecie Państwo ogrzewać np. od 6.00 do 22.00, potrzebny jest tylko jeden okres grzania. Wymazane okresy grzania przedstawione są jako pionowa kreska (rys. 5.3).

5.2 Przeglądanie punktów przełączania

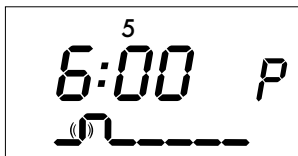
Wcisnąć przycisk punktów przełączania Γ (7), na ekranie ukazuje się profil danego dnia tygodnia (rys. 5.1). Na początku wyświetlony zostaje czas przełączenia związany z migającym segmentem. Na rys. 5.1 początek pierwszego okresu grzewczego dla 5 dnia tygodnia (piątek), wskazuje godzinę 6.00. Uruchomić ponownie przycisk punktów przełączania (7), na ekranie widoczna jest godzina następnego punktu przełączania (migająca). Na rys. 5.2 koniec pierwszego okresu grzania wypada na godzinę 22.00. Wcisnąć przycisk dni tygodnia **1...7** (5), dzięki temu można zobaczyć okresy grzania dla innego dnia tygodnia, np. niedzieli (rys. 5.4). Jeżeli chcielibyście je Państwo zmienić, należy ustawić okresy grzania wg wskazówek z rozdziału 5.4.

Powrót do normalnego trybu wyświetlania następuje po przyciśnięciu jednego z przycisków (6), (8), (11) lub (12) (rys. 5.5).

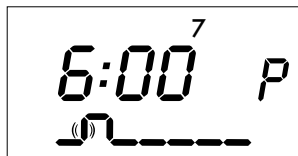
5 PROGRAMOWANIE OKRESÓW GRZANIA



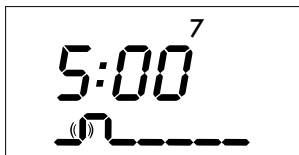
Rys.5.6



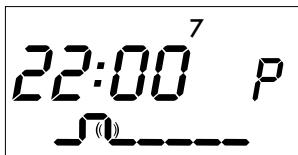
Rys.5.7



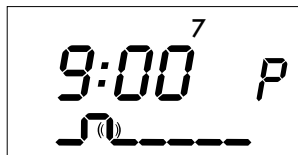
Rys.5.8



Rys.5.9



Rys.5.10



Rys.5.11

5 PROGRAMOWANIE OKRESÓW GRZANIA

5.3. Program podstawowy

Jeżeli nie wprowadzimy zmian czasów przełączania, regulator temperatury pomieszczeń pracuje wg fabrycznego programu podstawowego:

Czas grzania z temperaturę dzienną: 6.00-22.00

Czas obniżenia z temperaturę nocną: 22.00- 6.00

Temperatura nocna: 15 °C.

Regulator temperatury VRT-PZA reguluje temperaturę pomieszczeń w każdym z siedmiu dni tygodnia między 6.00 a 22.00 do ustawionej na pokrętle (wyboru temperatury dziennej) wartości (patrz rozdział 4.1). W czasie między 22.00 a 6.00 reguluje on temperaturę pomieszczeń do temperatury nocnej 15 °C (patrz rozdział 4.2). Z takim programem podstawowym po wprowadzeniu czasu zegarowego można uruchomić regulator na normalne działanie regulujące.

5.4. Wprowadzanie okresów grzania

Zamiast programu podstawowego można ustawić indywidualny okres ogrzewania.

W tym celu należy wcisnąć przycisk programowania **PRO** (10), regulator przełącza się w tryb programowania (rys. 5.6).

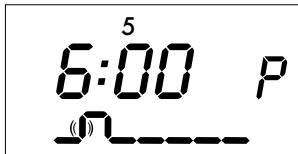
Wcisnąć przycisk punktów przełączania \sqcap (7); zaprogramowane dla wyświetlonego dnia okresy grzewcze pokażą się na ekranie (rys. 5.7). Migający segment pokazuje punkt przełączania dla początku pierwszego okresu grzewczego. Wcisnąć przycisk dni tygodnia **1...7** (5), aż na ekranie zostanie wyświetlony dzień tygodnia, który ma zostać zaprogramowany, tutaj 7 - niedziela (rys. 5.8). Godzinę punktu przełączenia można ustawić za pomocą przycisków nastaw "+" oraz "-" w odstępach dziesięciominutowych (np. do pokazanej na rysunku 5.9 wartości): Dłuższe przytrzymanie przycisków + lub - powoduje szybsze przestawianie czasu, z początku w odstępach 10-minutowych, przy dłuższym przytrzymaniu w odstępach 1-godzinnych

Uruchomić przycisk punktów przełączania \sqcap (7), aż kolejny punkt przełączania wymagający przestawiania zacznie migać (rys. 5.10). Zmienić punkt przełączania wg opisu (rys. 5.11). Wcisnąć przycisk programowania **PRO** (10); wartości zaprogramowane zostają wpisane, a wyświetlacz przełącza się w tryb podstawowy (rys. 5.5).

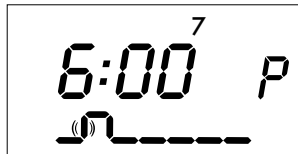
5 PROGRAMOWANIE OKRESÓW GRZANIA



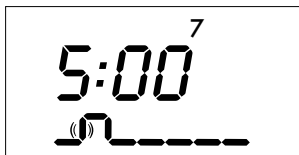
Rys.5.12



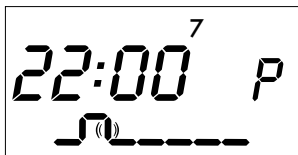
Rys.5.13



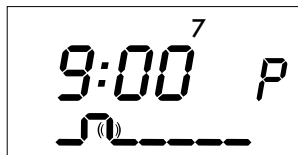
Rys.5.14



Rys.5.15



Rys.5.16



Rys.5.17

5 PROGRAMOWANIE OKRESÓW GRZANIA

5.5 Przykład wprowadzania okresów grzania

Aktualnym dniem tygodnia jest piątek. Ustawiony jest program podstawowy. W celu zmiany programu ogrzewania dla niedzieli w godzinach od 5.00 rano do 9.00 należy:

Wcisnąć przycisk programowania **PRO** (10)

(rys. 5.12)

Wcisnąć przycisk punktów przełączenia   (7)

(rys. 5.13)

Wcisnąć 2 razy przycisk dni tygodnia **1...7**

(rys. 5.14).

Wcisnąć przycisk ustawiania - (11) i ustawić godzinę 5.00

(rys. 5.15).

Wcisnąć przycisk punktów przełączenia  

(rys. 5.16)

Wcisnąć przycisk ustawiania - i ustawić godzinę 9.00

(rys. 5.17)

Ponowne wciśnięcie przycisku programowania **PRO** (10) kończy pracę w tym trybie i regulator wraca do funkcji regulacyjnych z nowymi nastawami (rys. 5.5).

5.6 Kasowanie programu grzewczego

Regulator temperatury pomieszczeń nie uwzględnia okresów grzania w których początek i koniec ustawione są na tą samą godzinę. Praca z obniżoną temperaturą będzie kontynuowana. Na ekranie ukazany zostanie jedynie pionowy segment dla danego punktu przełączenia (rys.5.18). Aby z wymazanego okresu uczynić ponownie efektywny okres grzania wystarczy, jeżeli nastawicie Państwo początek okresu grzania na wcześniejszy, względnie koniec okresu grzania na późniejszą godzinę. Ustawianie ponownie działającego okresu grzania może zostać przeprowadzone wg rozdziału 5.4.

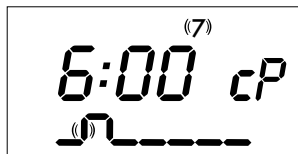
5 PROGRAMOWANIE OKRESÓW GRZANIA



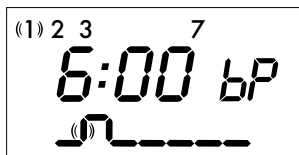
Rys.5.18



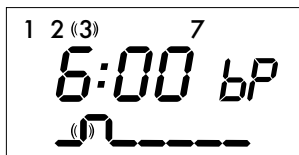
Rys.5.19



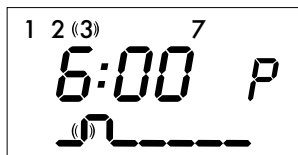
Rys.5.20



Rys.5.21



Rys.5.22



Rys.5.23

5 PROGRAMOWANIE OKRESÓW GRZANIA

5.7 Programowanie względnie kopiowanie okresów grzania dla kilku dni tygodnia

Możliwe jest równoczesne wprowadzenie lub skopiowanie okresów grzewczych dla innych dni tygodnia.

W tym celu należy:

- Wcisnąć przycisk programowania **PRO**
- Wcisnąć przycisk przełączania \square (7)
- Wcisnąć przycisk dnia tygodnia **1...7** (5) i ustawić ten dzień tygodnia, którego program będzie kopiowany
- Wcisnąć przycisk "**b**" (9) w celu określenia programu bazowego - na ekranie ukaże się napis **..c P**.
- Wcisnąć przycisk 1...7 (5) w celu wyboru tych dni, dla których, poprzez wciśnięcie przycisku "**b**", będzie obowiązywał wspólny wybrany bazowy program czasowy.

Cyfra każdego wybranego dnia tygodnia "miga". Po przyciśnięciu przycisku "**b**" cyfra ta przestaje migać. Dzień ten zostaje wprowadzony do bloku dni, w których obowiązuje wspólny program bazowy - pokazuje się symbol **BP**"rys.5.21

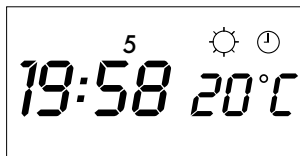
Jeżeli ma zostać usunięty z bloku któryś z wybranych dni tygodnia należy:

wcisnąć przycisk dnia tygodnia **1...7** (5) tyle razy, aż zacznie migać cyfra właściwa dla dnia tygodnia (rys. 5.22).

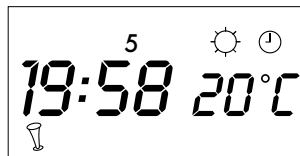
Wcisnąć przycisk blokowy **b** (9), na ekranie wymazana zostaje litera **b** (rys. 5,23).

Na koniec wcisnąć przycisk programowania **PRO** (10); zaprogramowane wartości zostają wpisane, wyświetlacz przełącza się w tryb podstawowy (rys. 5.24).

6 FUNKCJE SPECJALNE



Rys.5.24



Rys.6.1

6 FUNKCJE SPECJALNE

6.1 Funkcja "PARTY"


Funkcję tę można uaktywnić tylko podczas pracy regulatora wg programu czasowego. W tym celu należy wcisnąć przycisk PARTY (4)- na ekranie ukaże się symbol PARTY (rys. 6.1).

Przełączenie regulatora w tryb "PARTY" powoduje, że również w czasie trwającego względnie najbliższego okresu obniżenia, regulacja odbywać się będzie wg zadanej temperatury dziennej.

Wraz z początkiem kolejnego okresu grzania kończy się działanie "PARTY"; symbol PARTY ("P") znika. Regulator znowu pracuje wg ustawionego programu grzania.

W celu wyłączenia funkcji "PARTY" należy ponownie wcisnąć przycisk "PARTY"; symbol znika.

6.2 Działanie letnie, ochrona przed zamarzaniem

W celu wyłączenia ogrzewania i jednocześnie uniknięcia nadmiernego wyziębienia, nie należy zmieniać wprowadzonego programu ogrzewania, lecz przekręcić przełącznik rodzaju pracy (1) na pozycję .

6.3 Działanie przy braku zasilania elektrycznego

W przypadku zaniku zasilania zegar regulatora temperatury pomieszczeń będzie działał przez pewien czas dzięki kondensatorowi (rezerwa działania). Tygodniowy program ogrzewania zostaje zachowany. Wszystkie funkcje regulatora temperatury pomieszczeń będą w tym czasie zachowane. Przy ponownym włączeniu zasilania program grzewczy działa automatycznie dalej.

6.4 Działanie przy dłuższym braku zasilania

Pomimo dłuższego braku zasilania który prowadzi do całkowitego rozładowania kondensatora, wprowadzony program czasowy zostaje zachowany. Przy ponownym włączeniu zasilania sieciowego muszą zostać zaktualizowane nastawy dnia i godziny wg opisu z rozdziału 3. Kondensator ładuje się samoczynnie.

7 USTAWIANIE TEMPERATURY ZASILANIA

Prosimy o ustawienie regulatora temperatury zasilania w kotle wiszącym firmy Vaillant zgodnie z poniższym zaleceniem:

- przy instalacjach grzewczych w zakresie niskich temperatur z temperaturami zasilania do max. 75 °C: ustawienie 7;
- przy instalacjach grzewczych z temperaturami zasilania do max. 90 °C; ustawienie 9.

8 MONTAŻ

8.1 Uwaga

Montaż i ustawienie urządzenia może być dokonane wyłącznie przez zakład autoryzowany. Jakiegokolwiek samodzielne zmiany w urządzeniu jak również w połączeniach elektrycznych są niedopuszczalne.

8.2 Zakres zastosowań

Regulator temperatury pomieszczeń VRT-PZA może zostać podłączony do wszystkich kotłów wiszących firmy Vaillant z wejściem regulatora 24 V (zaciski 7, 8 i 9). Dokładne informacje zawierają materiały projektowe firmy Vaillant. Płytkę montażową można zamocować na istniejących otworach mocujących czujnika temperatury pomieszczeń firmy Vaillant wcześniejszej serii, a także w miejsce regulatora temperatury pomieszczeń innego producenta o wymiarach mocowania 48...60 x 60...65 mm. Regulator temperatury pomieszczeń VRT-PZA jest fabrycznie ustawiony jako regulator dwupunktowy. Może on zostać przestawiony przez specjalistyczny zakład na regulację analogową (ciągłą), jak opisano w rozdziale 10.2

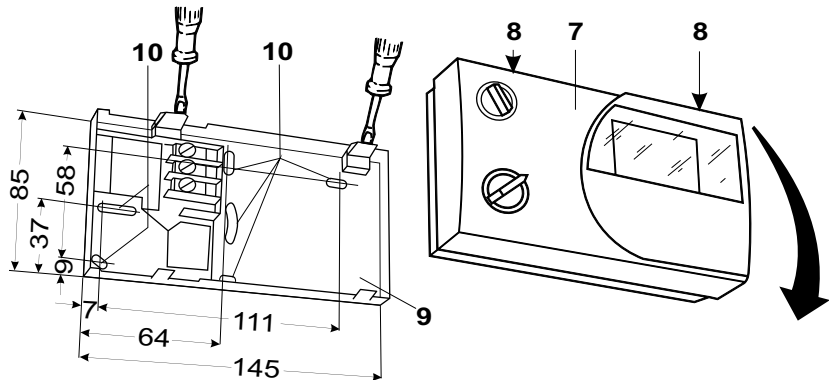
8.3 Praca pompy

Sposób działania pompy tzw. "kontynuujący" nie jest możliwy przy podłączeniu regulatora temperatury pomieszczeń VRT-PZA. Pompa ustawiona na ten sposób działania ze względów funkcyjno-technicznych pracuje w trybie "bezpośrednim" (non-stop). Zalecamy ustawienie przełącznika rodzaju prac pompy na "S" lub "II" (VC/VCW) względnie "S" dla (VU/VUW)

8.4 Zakłócenia elektromagnetyczne

Regulator temperatury pomieszczeń, zgodnie z VDE 0875, nie powoduje zakłóceń wg stopnia "N" Jeżeli zostanie użyty w instalacji wraz z innymi urządzeniami, to zachowuje on stopień "N" jeżeli również inne urządzenia go zachowują.

8 MONTAŻ



7. Pokrywa czołowa obudowy regulatora

8. Zatrząsek

9. Płytkę montażową

10. Otwory mocujące

Rys. 8 Montaż

8 MONTAŻ

8.5 Miejsce montażu

Regulator temperatury pomieszczeń należy umieścić w miejscu nadającym się do jego funkcji. Najkorzystniejszym miejscem jest najczęściej główne pomieszczenie mieszkalne na ścianie wewnętrznej na wysokości mniej więcej 1,5 m. Regulator powinien dokonywać pomiaru temperatury cyrkulującego powietrza w pomieszczeniu, bez przeszkód ze strony mebli, zasłon i tym podobnych przedmiotów.

Miejsce zainstalowania powinno zostać wybrane tak, aby ani przeciąg z okien lub drzwi, ani też źródła ciepła jak grzejniki, ściany kominkowe, telewizor czy promieniowanie słoneczne nie miały wpływu na pomiar temperatury. W pokoju, gdzie umieszczony został regulator temperatury pomieszczeń zawory grzejników muszą być stale w pełni otwarte.

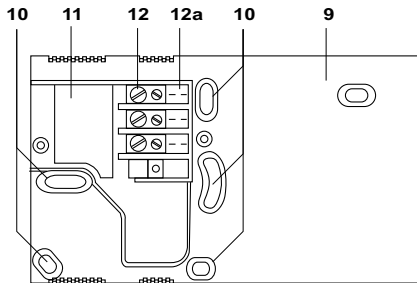
8.6 Kolejność montażu

Przed zamontowaniem regulatora temperatury pomieszczeń należy ułożyć przewody elektryczne do urzędnienia grzewczego.

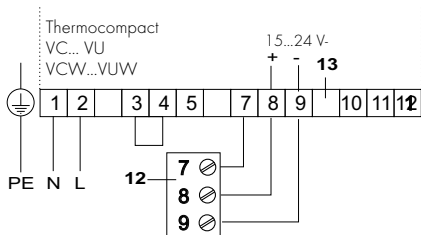
Mocowania dokonuje się w sposób następujący:

- delikatnie wcisnąć ostrze śrubokręta w zatrzaski mocujące (8) tak, aby zdjąć pokrywę regulatora (7) z płytki montażowej (9);
- wywiercić dwa otwory (10), $\varnothing 6$ mm zgodnie z rys. 8, umieścić w nich kołki (dołączone do zestawu)
- umocować płytkę montażową na ścianie dwiema znajdującymi się w zestawie śrubami.

9 PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE



- 9. Płyta montażowa
- 10. Otwory mocujące
- 11. Przepust kablowy



- 12. Listwa zaciskowa
- 12a. Zaciski
- 13. Listwa podłączeniowa kotła

Rys. 9 Podłączenie elektryczne

9 PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

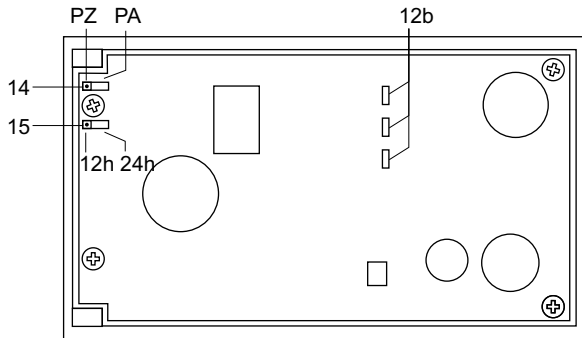
Podłączenie do kotła

Uwaga: Regulator temperatury pomieszczeń VRT-PZA może być podłączany tylko do zacisków niskiego napięcia 7, 8, 9 kotła wiszącego firmy Vaillant. Podłączenie elektryczne powinno zostać wykonane przez autoryzowany zakład.

Przewody elektryczne podłączyć do zacisków 7, 8 i 9 zgodnie z rysunkiem 9. Kabel podłączeniowy w przeprowadzić przez przepust (11).

Po podłączeniu do listwy zaciskowej (12) należy nałożyć pokrywę regulatora temperatury na płytkę montażową tak, aby wtyki (12b) trafiły w zaciski (12a). Docisnąć regulator do płytki montażowej tak, aby "zaskoczyły" zatrzaski. Główny wyłącznik kotła ustawić na "I".

10 URUCHOMIENIE



12b. Styki

15. Przetwornik godzin 12/24

14. Przetwornik sygnału
dwupunktowy/analogowy

Rys. 10 Odwrotna strona regulatora

10 URUCHOMIENIE

10.1 Pierwsze uruchomienie

Pierwszego uruchomienia regulatora temperatury pomieszczeń powinien dokonać autoryzowany zakład odpowiedzialny za pracę instalacji.

Należy przy tym uwzględnić:

Możliwości oszczędzania energii:
bliższe informacje w rozdziale 1.

Ustawianie dnia tygodnia i godziny:
informacje w rozdziale 3.

Wprowadzanie okresów grzania:
informacje w rozdziale 5.

Kontrola funkcji:
informacje w rozdziale 6.

Ustawianie temperatury zasilania:
informacje w rozdziale 7.

10.2 Regulacja dwustopniowa / analogowa (ciągła)

Regulator VRT-PZA ustawiony jest fabrycznie na regulację dwustopniową. Przewłączenie jest możliwe do wykonania, ale jedynie przez autoryzowany zakład. Ustawić główny wyłącznik kotła na "0": Zdjąć regulator temperatury pomieszczeń z płytki montażowej zgodnie z opisem z rozdziału 8.6.

Jeżeli moc kotła leży wyraźnie ponad obliczonym zapotrzebowaniem na ciepło, to wtyczka przełączania dwupunktowe/ analogowe (14) powinna zostać włączona do PZ.

W instalacjach przy których moc grzewcza dopasowana jest do obliczonego zapotrzebowania na ciepło, zaleca się przełączenie na regulację analogową. W tym celu wtyczkę przełączania (14) należy włożyć do PA.

10 URUCHOMIENIE

10.3 Wyświetlenie godzin 12/24

Przestawienie jest możliwe do dokonania jedynie przez autoryzowany zakład:

Ustawić główny wyłącznik kotła na "0". Regulator temperatury pomieszczeń z płytki montażowej zgodnie z opisem z rozdziału 8. Jeżeli użytkownik życzy sobie 24-godzinne wyświetlanie na ekranie (3, rys. 1), to wtyczkę przełączania 12/24 godziny (15, rys. 10) należy włożyć do 24 h. Jeżeli użytkownik życzy sobie 12-godzinne wyświetlanie na ekranie, to wtyczkę przełączania 12/24 godziny (15, rys. 10) należy włożyć do 12 h.

Wyświetlenie na ekranie przełączy się najpóźniej w ciągu 30 sekund na wybrany tryb pracy.

10.4 Przygotowanie do użytkowania

Po każdym z tych ustawień należy nasadzić regulator temperatury pomieszczeń na płytkę montażową, a główny wyłącznik kotła przestawić na "1".

11 DANE TECHNICZNE

Typ urządzenia		VRT-PZA
Art. Nr		9148
Napięcie zasilania		15...24 V
Pobór prądu		30 mA
Zakres ustawień temperatury:	temperatura dzienna	5...30 °C
	temperatura nocna	5...20 °C
Najkrótszy zakres przełączania dla okresów grzania		10 min
Zakres proporcjonalności		2 K
Histereza		1 K
Rezerwa działania		0,5 h
Wymiary:	szerokość	148 mm
	wysokość	85 mm
	głębokość	30 mm
Ciężar		ok. 200 g
Przewody podłączeniowe		3 x 0,75 mm ²
Rodzaj ochrony		IP 30
Klasa ochrony		III
Temperatura działania		+5...+40 °C
Dopuszczalna temperatura składowania		-20...+50° C

NOTES

NOTES

Vaillant Sp. z o.o.

Mościska 26A 01-922 Warszawa 118 Skr. poczt. 70 Biuro: Tel.: (022) 7522072 ÷4 Serwis: Tel.: (022)7522076 ÷7 Fax: (022) 7522075

E-mail: vaillant@vaillant.pl <http://www.vaillant.pl>



Vaillant

POMYSŁ NA CIEPŁO